

RESPUESTAS AL CUESTIONARIO ENVIADO POR EL APHIS DE EEUU SOBRE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE EN LA REPUBLICA ARGENTINA

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

1° Las aves de producción industrial (comerciales) y las de producción no industrial, se encuentran afectadas como otras especies animales al “Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica” Resolución SENASA N° 234/96, que establece los mecanismos de denuncia de enfermedades y los sistemas de comunicación de los mismos. Además específicamente para la enfermedad de Newcastle, la Resolución SENASA 683/96 establece los mecanismos de denuncia frente a la sospecha o confirmación de casos de la enfermedad y acciones y medidas a tomar ante la aparición de focos. Los contenidos de estas normas han sido volcados en los llamados “Manuales de Procedimientos para la enfermedad de Newcastle” de los cuales disponen todos los agentes veterinarios y paratécnicos del SENASA de todo el país y los veterinarios privados especialistas en avicultura.

2° Se desarrolla en forma permanente un “Programa Vigilancia Epidemiológica Activa para la enfermedad de Newcastle” que consiste en el muestreo permanente de aves de la industria, aves de producción no comercial, palomas deportivas y aves silvestres para determinar la posible presencia de actividad viral (muestras de hisopado cloacal y traqueal para aislamiento viral en embrión de gallina), y el control de los niveles de inmunidad en aves industriales vacunadas (muestras de suero para determinación de anticuerpos específicos contra ENC por técnica del HI). Sobre este mismo esquema, el Programa se somete a variaciones de año a año de acuerdo a la evaluación de riesgos, de los resultados obtenidos en cada año, y de las posibilidades prácticas de su implementación que se presenten. En el año 2000 se realizó un muestreo en gallinas caseras de provincias limítrofes del norte y este argentino y en este tipo de aves en exposiciones rurales, en aves silvestres y en aves industriales (1248 muestras para aislamiento y tipificación viral). En el año 2001, nos abocamos a:

- a) **El control de los niveles de inmunidad en aves de producción industrial (*):** Las muestras de suero fueron extraídas en las plantas de faena de aves (pollos y gallinas de postura y reproductoras de fin de ciclo) por los veterinarios oficiales asignados en las mismas y enviadas mensualmente a nuestro laboratorio. Se procesaron 7051 muestras de suero entre Julio y Diciembre del 2001. Se extrajeron 30 sueros por lote, obteniéndose resultados de títulos de HI equivalentes con los planes de vacunación También se procesaron sueros de patos, obteniéndose títulos muy bajos (1/2, o negativos) ya que los mismos no reciben vacunas contra NCD. El objetivo de este muestreo fue conocer los niveles de inmunidad contra NCD con los que las aves industriales llegan a la faena ya que estimamos que debido a la no ocurrencia de la enfermedad y a que la vacunación no es obligatoria, algunos

productores habrían abandonado la práctica de vacunación, lo cual no fue comprobado con los resultados obtenidos.

- b) **El “rastreo” de actividad viral en aves de producción no industrial:** Se extrajeron 538 muestras de hisopados cloacales y traqueales de gallinas, en 5 ferias rurales a las que concurren aves (gallinas de razas puras y otras aves ornamentales) de diferentes provincias y zonas del país (En especial provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fé). Las muestras fueron sometidas a la técnica de aislamiento en embrión de gallina obteniéndose resultados negativos en el 100 % de los casos, solamente se aislaron en dos de los casos cepas no patógenas vacunales.
- c) **Control de aves importadas y controles para exportación:** Las aves ornamentales o de compañía y palomas deportivas: que son cuarentenadas como exigencias para la importación o exportación, son sometidas a las pruebas serológicas o de aislamiento para la enfermedad de Newcastle y para la Influenza Aviar. En el transcurso del año 2001 se realizaron estas pruebas en 65 muestras de las cuales 32 correspondieron a palomas deportivas y el resto a pájaros ornamentales.

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE

AÑO 2001

MES	N° Y TIPO DE MUESTRA	PROCEDENCIA	TECNICA	RESULTADO
Enero	3 hisopados	Importaciones	Aislamiento	Negativo
Febrero	8 hisopados	Importaciones	Aislamiento	Negativo
Marzo	11 hisopados	Exportaciones	Aislamiento	Negativo
Abril	11 hisopados	Exportaciones	Aislamiento	Negativo
Mayo	48 hisopados	Feria Rural	Aislamiento	Negativo
Junio	48 hisopados	Feria Rural	Aislamiento	48 Negativos 1 cepa lentog.
Julio	154 hisopados 594 sueros	Feria Rural Frigorífico	Aislamiento Test HI	153 Negativos 1 cepa lentog. Títulos vacunales
Agosto	20 hisopados 853 sueros	Feria Rural Frigorífico	Aislamiento Test HI	Negativos Títulos vacunales
Septiembre	155 hisopados 970 sueros	Feria Rural Frigorífico	Aislamiento Test HI	Negativos Títulos vacunales
Octubre	39 hisopados 1080 sueros	Feria Rural Frigorífico	Aislamiento Test HI	Negativo Títulos vacunales
Noviembre	32 Hisopados 34 Sueros 540 Sueros	Palomas Gallinas Feria Frigorífico	Aislamiento Test HI Test HI	Negativo Títulos Vacunales Títulos Vacunales
Diciembre	74 Hisopados 1320 Sueros	Palomas, Gallinas Frigorífico	Aislamiento Test HI	Negativo Títulos Vacunales

TOTALES : Aislamiento viral : 603 muestras: 601 negativas, 2 cepas vacunales

Serología (Test HI): 5391 muestras: 100% negativas

Serología(Test HI) en Laboratorio de RED INTA: 1660 muestras : 100 % negativas

TOTAL DE MUESTRAS DE SUERO EXTRAIDAS EN PLANTAS DE FAENA: 7051

3° En forma mensual, se realizan dos reuniones de veterinarios especialistas en avicultura (de campo y laboratoristas) en las dos zonas avícolas más importantes del país de las cuales participan 80 profesionales en forma ordinaria de las provincias de Buenos Aires y de Entre Ríos. El SENASA participa mensualmente de estas reuniones. En las mismas se analizan y discuten

todos los problemas y novedades sanitarias de la avicultura y se registran en el caso de que las hubiera, las sospechas de posibles nuevas enfermedades o reintroducción de las erradicadas. Asimismo la Comisión Nacional de Sanidad Avícola integrada por representantes de la Industria Avícola, de otros organismos oficiales ligados a la actividad y coordinada por el SENASA se reúne cada tres meses a fin de actualizar las novedades sanitarias y los resultados de la vigilancia epidemiológica de la enfermedad de Newcastle y de otras enfermedades aviarias.

4° Producciones familiares (no comerciales o de “traspatio”): Muchos establecimientos destinados a la producción ganadera disponen de algunas aves para consumo propio. Estas aves no se trasladan, ni se comercializan. No existen ferias en las cuales se comercialicen aves vivas. El consumo de carne de pollo y huevos de la producción industrial a precios accesibles, ha aumentado tan considerablemente en los últimos años que ha remplazando a las producciones familiares. Existen aproximadamente 53.370 establecimientos rurales que disponen de aves (gallinas, pollos y patos y gansos) para consumo propio, en un promedio de 20 aves por establecimiento.

En cuanto a la población total de aves de traspatio y su distribución ,se dispone de la siguiente información proveniente del Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios (RENSPA):

Provincia	Patos y gansos	Gallinas, pollos
Total país	21. 974	1.067.471
Buenos Aires	5.253	107.384
Catamarca	453	9.578
Córdoba	5.794	27.079
Corrientes	-	23.191
Chaco	-	27.610
Chubut	76	350
Entre Ríos	2.198	42.279
Formosa	-	104.483
Jujuy	254	626
La Pampa	316	2.415
La Rioja	94	546
Mendoza	671	4.192

Misiones	-	189.396
Neuquen	528	400.756
Río Negro	432	548
Salta	224	1.190
San Juan	437	420
San Luis	195	44
Santa Cruz	41	15
Santa Fé	329	8.136
Sgo del Estero	4.221	22.782
Tucumán	528	1.551
T del Fuego	-	-

5° En cuanto a los exámenes que se realizaban para descartar la presencia de virus de la enfermedad de Newcastle, en los lotes de aves destinadas a faena para exportación a la Unión Europea, efectivamente ya no se realizan desde el mes de Marzo del año 2000., ya que la UE autorizó a la Argentina a exportar con el Modelo de Certificado Tipo A, a partir de esa fecha (Decisión 2000/254/CE).

CAPACIDAD DE DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

1° En el laboratorio **oficial del SENASA** se procesan las muestras de la vigilancia epidemiológica activa de la enfermedad de Newcastle y de la Influenza Aviar, pero no se reciben muestras para diagnósticos de rutina de aves industriales. Cuando algún laboratorio privado a partir de una muestra sospechosa de Newcastle aisla un virus hemoaglutinante que mata al embrión de gallina, debe avisar a SENASA y enviar la muestra al laboratorio oficial para su identificación y tipificación. **En los laboratorios privados cuando se reciben muestras o aves enfermas para su análisis cuyo síntomas pudieran ser compatibles con NCD, siempre se realiza la inoculación de embriones de gallina y las pruebas serológicas para descartar la presencia de virus de Newcastle. Si estas pruebas fueran positivas deben avisar inmediatamente a SENASA.**

Los laboratorios habilitados por el SENASA son :

Para aislamiento y diagnóstico: Lab.Granja 3 arroyos. Capilla del Señor -Pcia de Bs As.
Lab. Instituto Rosembusch – Cap. Fed.

Lab. INTA – Concepción del Uruguay- Entre Ríos.

Para tipificación por RT-PCR: Lab.INTA – Castelar, Instituto de Biotecnología. Mediante un convenio interinstitucional SENASA Laboratorio Central – CEVAN – CONICET, se caracterizan muestras por RT-PCR y anticuerpos monoclonales.

Del informe proveniente de estos laboratorios y de otros laboratorios de diagnóstico privados o pertenecientes a universidades, se dispone de los siguientes datos:

INFORMACION SOBRE DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES AVIARIAS REGISTRADAS EN EL AÑO 2001

N° De Casos	Tipo De Aves	Origen	Serologia	Bacteriologia	Diferencial con Newcastle	Diagnostico Final
40	Reproductora	E. Ríos	*	*	No	Micoplasma Sinoviae
27	Ponedoras	Bs Aires	*	*	No	Micoplasma Sinoviae
20	Reproductora	Bs Aires	*	*	No	Micoplasma Sinoviae
79	Parrilleros	Bs Aires		*	No	Colibacilosis
44	Parrilleros	Bs Aires	*	No	(*) Inoculación embriones SPF y HA	Bronquitis Infecciosa
6	Parrilleros	E. Ríos	*	No	(*) Inoculación embriones SPF y HA	L.T.A
89	Gallinas postura	E. Ríos y Bs Aires	*	*	No	Salmonellosis Aviar
7	Parrilleros	E. Ríos	*	No	(*) Inoculación y HA	Bronquitis Infecciosa
4	Gallinas Postura	Bs. Aires	*	No	(*) Inoculación y HA	L. T.A
2	Sta Fé	Bs Aires	*	No	(*) Inoculación embriones SPF y HA	Micoplasma Sinoviae
3	Parrilleros	E. Ríos	*	*	(*) Inoculación embriones SPF y HA	Complejo Respiratorio
3	Parrilleros	E. Ríos	*	*	(*) Inoculación embriones SPF y HA	ERC (MG)
2	Parrilleros	E. Ríos		*	(*) Inoculación embriones SPF y HA	Colibacilosis
1	Pollas Recría	E. Ríos	*	No	(*) Inoculación embriones SPF	Otitis
11	Palomas	Diferentes zonas	*	No	(*) Inoculación embriones SPF y HA	Intoxicación Alimento

4	Loros	Bs. Aires	*	*	No	Psitacosis
2	Gallinas Guinea	Bs. Aires	*	*	No	Salmonellosis
2	Canarios	Bs. Aires		*	No	Salmonellosis
Total = 346						

De acuerdo a esta información, de 346 diagnósticos, en 83 (*) casos se realizó diagnóstico diferencial con enfermedad de Newcastle. En el cuadro no figuran otros diagnósticos como parasitosis, problemas nutricionales o carenciales o bacterianos inespecíficos,, de los cuales si bien se cuenta con la información, no se evalúa necesario describir para este informe.

2º) Según se informó en la visita de Septiembre – Octubre del 2000 los procedimientos que aplica el SENASA para el diagnóstico en embriones de NC es:

- a) Sí se aísla en embriones un virus hemoaglutinante (HA), por un Laboratorio de la Red, este debe informar inmediatamente al Laboratorio Central de SENASA para que el personal del Dpto de Aves, realice el retiro de la muestra, transportando la misma en condiciones apropiadas de bioseguridad.
- b) En el Laboratorio Central se realiza nuevamente la prueba de HA rápida y título. Posteriormente se realiza la inhibición con suero anti-NC para descartar virus de IA. Luego se lleva a cabo el test de IPIC en pollitos BB de un día. Al mismo tiempo se le informa al INTA-Castelar que deben retirar el material para realizar la caracterización por RT-PCR
- c) En el Laboratorio Central, personal del INTA extrae el ARN viral para luego realizar el RT-PCR en sus propios laboratorios, evitando riesgos de escape viral durante el traslado.

3º) Controles para verificación y homologación del sistema de diagnóstico por aislamiento y pruebas serológicas.

Una vez por año se realiza una marcha completa en embriones SPF o susceptibles empleando 2 cepas vacunales de NC (B1 y La Sota), como controles positivos usando también un control negativo.

Sensibilidad de la técnica de aislamiento en embrión de gallina: 90 %

Especificidad de la técnica de aislamiento en embrión de gallina: 98 %

Sensibilidad de la prueba de HI : 98 %

Especificidad de la prueba de HI : 90 %

Dos veces por año, o cuando cambia el origen de los embriones, se incuba un lote hasta el nacimiento. Se sangran y se sacrifican los BB para realizar los test de HI, que deben ser negativos.

- **Pruebas Interlaboratorios.**

Dos veces por año se envían cuatro muestras ciegas de líquido alantoideo para cada Laboratorio de Red, los cuales deberán procesar por inoculación de embriones SPF de gallina y pruebas de HA e informar sus resultados de la misma y de la mortandad embrionaria en un plazo de 15 o 30 días. De esta manera se evalúa la permanencia del laboratorio en Red.

Previo al envío a cada Laboratorio las muestras se remiten al INTA-Castelar para su identificación por las técnicas de PCR.

Estas pruebas interlaboratorios verifican la capacidad del Laboratorio de Red para el aislamiento de virus de NC.

4°) Respecto a si NCD está recibiendo el mismo nivel de atención que antes de la actual situación de Fiebre Aftosa, podríamos decir que indirectamente al haberse intensificado las actividades de vigilancia epidemiológica en campo, controles de tránsito en todas las rutas del país, inspección de establecimientos etc., la vigilancia de Newcastle se vio favorecida ya que son los mismos agentes los que son responsables de reportar ambas enfermedades.

5°) No disponemos de reportes regulares de focos, como en el caso de la Fiebre Aftosa, por la razón de que no tenemos focos de enfermedad de Newcastle. La Argentina reporta semanalmente y mensualmente a la OIE y por su página de Internet estas novedades. En el ítem correspondiente a Newcastle figura “ no se registran focos ni sospechas de focos de enfermedad de Newcastle”.

CONTROL DE MOVIMIENTO DE ANIMALES Y PRODUCTOS DE ANIMALES DE LAS REGIONES DE ALTO RIESGO.

1°) La Argentina dispone de regulaciones y requisitos de importación que básicamente son los siguientes:

Los países que exportan aves o productos avícolas a la Argentina deben contestar un cuestionario referido a la enfermedad de Newcastle y a la Influenza Aviar antes de ser autorizados (Resolución SENASA 446/97). Los países o regiones en los cuales existe Influenza Aviar Altamente Patógena, no están autorizados a exportar aves vivas ni productos avícolas a la Argentina. De la evaluación de este cuestionario, de las ampliaciones del mismo si es necesario o aún de la visita al país interesado en exportar realizada por agentes del SENASA, pueden surgir varias alternativas:

Para productos avícolas (Resolución SENASA 46/2000)

a) país no autorizado (ejemplo: China, Méjico)

- b) país o región autorizada con modelo B de certificado zoosanitario (incluye un análisis para excluir la presencia de virus de enfermedad de Newcastle). (ejemplo Paraguay, parte de Brasil)
- c) País o región autorizada con modelo A de certificado que no incluye el análisis que figura en 2. (ejemplo: Chile, algunos Estados de Brasil)

Para aves vivas (no industriales, de ornamento)

- a) país no autorizado (ejemplo: China, Paraguay, India, Méjico etc.)
- b) país autorizado con cuarentena obligatoria en lazareto autorizado por SENASA, durante la cual se practican los exámenes correspondientes a NCD e IA y otros (Salmonellosis, Micoplasmosis). **(todos los demás países)**

Para aves de un día o huevos fértiles

- a) país no autorizado
- b) país autorizado con cuarentena en el establecimiento de destino. Además, estas aves son sometidas en su ingreso al país, a la extracción de muestras para el control de Micoplasma y Salmonella ya que estas enfermedades se encuentran bajo planes sanitarios de control oficial.

2º) Existen nuevas normas y regulaciones referentes a la importación de aves de un día y huevos fértiles para incubación que están relacionadas y dirigidas a la protección sanitaria de los planteles:

Resolución 203/2001 que establece el sacrificio obligatorio para las aves de un día y/o huevos fértiles para incubación importados que resultaran positivos a la contaminación con Micoplasma (MG y MS) o Salmonella (S. enteritidis, S. gallinarum-pullorum, S. paratíficas y S. eidelberg).

Resolución 498/2001 prohíbe la importación de aves de un día o huevos fértiles para incubación de híbridos comerciales (pollo de engorde y/o gallina de postura comercial), autoriza solamente la importación de aves de un día de reproductoras en líneas de abuelas o padres.

Actualmente las importaciones de aves vivas se limitan a las de aves de un día o huevos para incubación provenientes de países exportadores de genética tales como EEUU, Francia, Holanda, y Brasil. En cuanto a productos avícolas se importa en baja proporción carne de pollo y subproductos de huevo (procesado en polvo) de Brasil y esporádicamente de Chile.

BUENOS AIRES,

SR DIRECTOR DE LUCHAS SANITARIAS

DR MARCELO DE LA SOTA

Se adjunta a la presente las respuestas a un cuestionario ampliatorio enviado a la Argentina por el APHIS de EEUU, con motivo de la gestión pendiente iniciada en el año 1999, de obtener de ese organismo, el reconocimiento de la Argentina como país libre de enfermedad de Newcastle.

Como es de su conocimiento esta fue una iniciativa de este Programa que comenzó en el año 1999 y la gestión comenzó a concretarse a fines del 2000 cuando recibimos la visita conjunta de el APHIS de EEUU, la delegación de Méjico y de Canadá, que abarcó simultáneamente el tema Newcastle y Fiebre Aftosa. Luego de la visita, habiendo transcurrido más de un año y no habiendo recibido desde EEUU ningún tipo de informe final o preliminar, se realizaron los reclamos correspondientes. En Enero de este año (2002), se recibieron las notas que se adjuntan, una de ellas con un cuestionario ampliatorio.

Las respuestas al mencionado cuestionario fueron elaboradas por este programa y el Area de Aves del Laboratorio Central.

Cabe señalar que la última pregunta referida a la forma en que la situación económica afecta a las actividades de vigilancia de la enfermedad de Newcastle, no han sido contestadas por las suscriptas, debido a que consideramos que debería ser respondida en un marco más general del Servicio.

De no merecer objeción, se solicita elevar a la DNSA y posteriormente a la Coordinación de Relaciones Internacionales e Institucionales.

Atentamente